

جامعه کردفان کلیهٔ دراسات الحاسوب والاحداء تقانهٔ معلومات

النقنبأت أنظرنات 1 ASPعنا

الاسه : محمد ادریس علی خمیس

الدولة: السودان-ربك

الجامعة: كردفاه - كلية دباسات الحاسوب والاحصاء - تقانة معلومات

mohammedrabak@yahoo.com : البيب

مقدمة عن ASP

يحتوى ملف ASP على نصوص text وعلى وسوم لغة Html والاسكربت script وهما لغتين Visual) . (Basic, Java بينما يتم تنفيذ الاسكربت في الservers

ما يحتاجه الشخص لعمل الASP

- 1. هو على الاقل لغتين (Visual Basic Script and java script).
 - Html, xhtml.2

ASP ما هي ال

وهي تعني صفحات الملقم النشط Active Server Page وهي منتجة من شركة ماكروسوفت وهي عبارة عن برنامج يتم تنفيذه بواسطة خدمة معلومات الانترنت IIS . Internet Information Servers لاكن من وندوز 200 اصدارات الوندوز القديمة لاتعمل مع IIS مثل (3.11 ,95,98) لاتعمل مع ال asp لاكن من وندوز وحتى وندوز 7

كلها تعمل مع ال ASP

ولتنفذ برامج ال ASP نحتاج إلي IIS وهو عبارة عن مترجم او مفسر لأوامر لغة ASP و Script حيث له العديد من الاصدارات وفق نظام التشغيل هو وندوز 200 وجاء حزمة خارجية في نظام تشغيل سميت بال ASP في الطامة التشغيل السابقة من عائلة Windows سميت ب (PWS) Personal Web Servers

التكاملية والاعتمادية في ال ASP

- 1. عند الاحتياج لاستخدام IIS يجب استخدام اصدارات ال Windows NT من الاصدار أو ماجاء بعد هذا الاصدار .
 - 2. عند الاحتياج لاستخدام PWS يجب استخدام windows أو ماجاء بعد هذة الاصدارة .
 - 3 عند الاحتياج لاستخدام تطبيقات ال ASP دون استخدام أنظمة تشغيل فعليك ب Chili ASP
- 4. عند الاحتياج لاستخدام تطبيقات ال ASP دون استخدام نظام تشغيل وندوز يجب استخدام ASP

ماهى ملفات ال ASP

- 1. هي مشابه لملفات ال Html
- 2. يحتوي ملف ال asp على نصوص ولغة (xml,Html,Script)
 - 3 ملفات ال ASP يتم تنفيذها في ال Server

4. يحفظ ملف ال ASP بامتداد ASP.

آوجه الاختلاف بين ال ASP وال Html

- 1. في حالة طلب ملف بواسطة لغة ال html يقوم الخادم server بارجاع الملف ومحتوياته الي واجهة الطلب.
- 2. في حالة طلب ملف بواسطة لغة ال ASP يقوم معالج ال ASP و هو ال IIS بتمرير محتويات الملفات ووحداته إلي مشغل ال ASP و هو (ASP Angine) والتي تقوم بدور المترجم لترجمة أسطر الملف ثم لتنفيذ الاسكربت الذي يوجد به ثم ترجع الملفات في شكل نصوص تشعبية .

ما يجب فعله باستخدام ال ASP

- 1. تفاعلياً يمكن تصميم صفحات بها تجرى عمليات الاضافة والحذف او عرض اي محتويات الانترنت.
 - 2. استجابة لستفسارات المستخدم لإسترجاع البيانات وارسال قيم بيانية من نماذج لغة ال. Html
 - 3 الوصول لكافة قواعد البيانات واسترجاع هذة البيانات في مستعرض الصفحات.
 - 4. تخصيص صفحات المستخدمين من آجل الخصوصية للفرد.
 - 5. في التطور وفقا لمنظور وجهة تنفيذ العمل بواسطة ال CGI او Perl اضافة السرعة والبساطة .
- 6. وقرت السرية حيث ان هذة السرية المتمثلة في عدم امكانية عرض الشفرات البرمجية في مستعرض الصفحات
 - 7. برامج ذكية تتحسس اندحام الشبكة من آجل تأمين هذا الاندحام.

ملحوظة

ليست بضرورة استخدام مستعرض يدعم تنفيذ script نسبياً لان جميع الا script تنفذ على مستوى ال server .

تحويل ال Server

يمكن تحويل الحاسب الشخصى مخدم بواسطة احد البرامج التالية:

- IIS .1
- PWS .2

حيث يمكن بواسطة هذين البرنامجين يتم تحويل الحاسب الي مخدم كما توجد كل من هذة البرامج في وحدات مجانية .

1. برنامج IIS

عبارة عن مجموعة الخدمات الاساسية المقدمة في الانترنت والتي تم تصنيعها من قبل شركة ماكروسوفت ويمكن استخدامها مع انظمة التشغيل وندوز.

توجد اصدارات IIS بتوافق مع عائلة وندوز مثل (200,XP,Vista,7) كما استخدمت من قبل وندوز NT وتعتبر هذة الأداة سهلة الاعداد والتطوير في تطبيقات الانترنت.

PWS برنامج

يستخدم في التطبيقات والأنظمة السابقة مثل وندوز NT,95,98 وهي سهلة الاعداد وتستخدم في تطبيقات محدودة وفقا لعوامل السرية في الشبكة.

خطوات اعداد الIIS في انظمة تشغيل 7, Vista

- 1. فتح control panel
- 2. اختار Add and Remove program

- 3. اختیار Turn Windows features on or off
 - 4. اختار IIS واضغط على OK

في حالة اعداد IIS يمكن توفير كافة الوحدات المتعلقة بالعمل مثل أجراءات السرية و هذا قد يحتاج الي تعديل في نظام التشغيل.

خطوات اعداد ال Server في انظمة تشغيل windows 200 and windows xp

- 1. من قائمة start اختار Control Panel
 - 2. اختار add or remove programs
- 3. اختار Add/Remove Windows Components
 - 4. اختیار IIS
 - 5. اختار Details
 - 6. اشر على wide web service ثم
 - 7. اختر Next and install IIS

ملحوظة

قبل البدء في اعداد ال IIS لنظامي XP,200 يجب وضع اسطوانة نظام التشغيل في محرك الاقراص. ولتؤكد من وجود IIS في في وندوز XP و 200 من المحققة التراك IIS و IIS I

من لوحة التحكم نختار Administrative Tools سوف يظهر لك IIS والا فلن يتم إعداد الخادم ختبار صفحات ASP

- 1. في المرحلة الاعدادية يتم انشاء مجلد داخل القرص الصلب الاساسي بأسم ibd pub.
 - 2. في داخل هذا المجلد يوحد ملف اخرباسم www root
- 3. يمكن انشاء مجلد داخل المجلد المسمى بأسم ال www root بإسم مثلاً my web ويحفظ ملف لغة ASP داخل هذا المجلد بامتداد ASP.
 - 4. فتح المستعرض الصفحات وكتابة الاتي.

Localhost/myweb/program name.asp

عرض محتويات ASP في مستعرض ASP الا ان هذا الملف يحتوى على الاسكربت والذي يتم تنفيذه في ال ASP هو عبارة عن ملف HTML الا ان هذا الملف يحتوى على الاسكربت والذي يتم تنفيذه في ال Visual Basic Script and java باحد لغات الاسكربت مثل (ASP عبارات ASP باحد لغات الاسكربت مثل (script)

يتم كتابتها داخل ملف ال ASP بين علامتي .

<%

%>

اما عبارة Response.write وهي تستخدم لعرض الجمل في لغة ال ASP كما في البرنامج التالي:

<html>

<body>

<%

response.write("Hello World!") %> </body> </html>

كما توجد عبارة اخرى مشابه لها لعرض النصوص فقط وذلك بأسباق العبارة النصية بعلامة = ووضع النص بين علامتي تنصيص كما في الشفرة التالية:

<%"hello world"%>

- استخدام ال Visual Basic Script في صفحات ASP في الوضع الافتراضي تعتبر جميع ملفات الASP اسكربت بواسطة Visual Basic Script كما تم عرضها سابقاً.
- استخدام ال Java Script في صفحات في حالة استخدام لغة Java Script يجب الاعلان عن هذة اللغة في البداية بالصورة التالية: <%@language="java script"%>

• هنالك ثلاثة لغات اخرى تعمل في شكل script هي script اخرى تعمل في شكل

خطوات تنفيذ ملفات الASP خطوات الفيذ ملفات المجاشرة

- فتح مستعرض الصفحات
- المحالية localhost/file name.asp
 - 2. الطريقة الثانية
 - Control penal •
 - Administrative
 - IIS •
 - Default •
 - Virtual Directray •

الدليل الافتراضي هو الوحدة التي يتم انشأه بواسطة الIIS وتوضع فيه ملفات ASP من اجل عملية التنفيذ كيفية انشاء الدليل الافتراضي

- Default 1
- web side .2
- 3. الضغط بالزر الايمن واختيار New
- 4. اختيار اسم الدليل والموضع الذي يوضع فيه البيانات ثم اكمال خطوات الدليل الافتراضي
 - 5 اختيار الدليل الذي تم أنشاه
 - 6. الضغط بالزر الايمن واختيار Browse

المتغيرات Variables

1. الاعلان عن المتغيرات

تستخدام المتغيرات في تخزين المعلومات وهذا المثال يوضح كيفية الاعلان عن المتغيرات وتخصص لها قيمة واستخدام القيمة في نص.

```
<html>
<body>
</di>
<%
dim name
name="Donald Duck"
response.write("My name is: " & name)
%>
</body>
</html>
Output
My name is: Donald Duck
```

2. الاعلان عن مصفوفة

تستخدم في تخزين سلسلة من البيانات المتجانسة او ذات علاقة وهذا المثال يوضح كيفية الاعلان عن مصفوفة التي تخزن فيها أسماء .

```
<html>
<body>
<%
Dim famname(5),i
famname(0) = "Jan Egil"
famname(1) = "Tove"
famname(2) = "Hege"
famname(3) = "Stale"
famname(4) = "Kai Jim"
famname(5) = "Borge"
For i = 0 to 5
    response.write(famname(i) & "<br/>)")
```

```
Next
%>
</body>
</html>
Output
Jan Egil
Tove
Hege
Stale
Kai Jim
Borge
                                   3. حلقة تكرارية لاظهار العناوين السته في الHTML
<html>
<body>
<%
dim i
for i=1 to 6
  response.write("<h" & i & ">Heading " & i & "</h" & i & ">")
next
%>
</body>
</html>
Output
                            Heading 1
                             Heading 2
                              Heading 3
                               Heading 4
                               Heading 5
                                Heading6
```

4. اظهار الوقت باستخدام لغة Visual Basic Script هذا المثال سوف يظهر رسائل مختلفة للمستخدم اعتماداً على وقت الخادم response.write("" & now()) response.write("") response.write("Good Morning!") response.write("Good day!") 12/18/2011 4:45:53 AM 5. اظهار الوقت باستخدام java script هذا المثال هو نفس المثال السابق و لاكن يختلفان في الصيغة. < @ language="javascript" %> var d=new Date() var h=d.getHours() Response.Write("") Response.Write(d) Response.Write("")

<html> <body> <% dim h

h=hour(now())

If h<12 then

else

end if %>

output

</body> </html>

Good Morning!

<html> <body> <%

if (h<12)

Response.Write("Good Morning!")

```
} else
{
   Response.Write("Good day!")
}
%>
</body>
</html>

output

Sun Dec 18 04:53:31 EST 2011

Good Morning
```

عمر المتغيرات Lifetime of Variables

الاعلان عن متغير خارج الأجراء يمكن الوصول اليه والتعديل فيه باي script في ملف ASP. الاعلان عن متغير داخل الاجراء ينشئ ويهدم كل مرة الأجراء المنفذ لايسمح للا script خارج الأجراء الوصول أو التعديل في المتغير الاعلان عن المتغيرات للوصول إلي ملف ASP أو اكثر من ملف أن تعلن بأنها متغيرات جلسة عمل Session variable أو متغيرات تطبيق Application variable

متغيرات الجلسة Session variable

وتستخدم متغيرات الجلسة لتخزين معلومات حول مستخدم واحد ومتاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد. و عادة المعلومات المخزونة في متغيرات الجلسة هي الأسم والهوية والأفضليات.

متغيرات التطبيق Application variable

متغيرات التطبيق هي أيضاً متاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد. ومتغيرات التطبيق تستخدم لتخزين معلومات حول كافة المستخدمين في تطبيق محدد.

الاجراءات Procedures

هو عبارة عن وحدة وظيفية يتم فيها عدد من الخطوات يتم مناداتها لاحقاً. يتم انشاء الاجراءات في لغة ASP بطرقتين :

1. باستخدام Visual Basic Script

يبدأ الاجراء في لغة Visual Basic Script بالكلمة المحجوزة sub وينتهي بالكلمة end sub كما يتم إضافة اسم الاجراء ويتم تمثيل المتغيرات في داخل جسم الاجراء والقواعد اللاذمة لعرض وحدات الاجراءات كما في المثال التالي:

```
<html>
<head>
<%
sub vbproc(num1,num2)
response.write(num1*num2)
end sub
%>
</head>
<body>
Result: <%call vbproc(3,4)%>
</body>
</html>
 في المثال علاه تم الاعلان الاجراء باسم vbproc وفي داخله تم الاعلان عن متغيرين وتمت طباعة ناتج
                                                                       هاتين المتغيرين.
                                                             مناداة الاجراء call procedures
 يتم مناداة الاجراء بأسم الاجراء والمتغيرات الداخلة في تركيبه بعد الكلمة المحجوزة call كما في الاتي:
Result: <%call vbproc(3,4)%>
                                                                  2. بأستخدام Java Script
   الاعلان عن الاجراء باستخدام الJava Script يتم الاعلان عن السطر التالي في اعلى ملف الASP .
<%@ language="javascript" %>
   يتم ابتداء جسم الاجراء بالكلمة المحجوزة function وإسم الاجراء والمتغيرات في داخله. يتم مناداة الاجراء
                                          بأسم الاجراء والمتغيرات الاذم تمريرها له. كما في الاتي.
 <html>
 <head>
 <%
 function jsproc(num1,num2)
 Response.Write(num1*num2)
 %>
 </head>
 <body>
 Result: <%jsproc(3,4)%>
```

</body>

الفرق بين اجراءات (Visual Basic Script, Java script)

في حالة مناداة اجراء مكتوباً بلغة Visual Basic Script توجد كلمة محجوزة call ويجب وضع القيم التي يراد تمريرها في اقواس مثل (3,4)call vbproc ويمكن عدم استخدام الكلمة المحجوزة وبذلك تكون القيم الممررة قيم اختبارية في اقواس أو دون ذلك.

أما في حالة مناداة الاجراء مكتوباً بلغة Java Script يجب إضافة اقواس للقيم التي يراد تمريرها . في حالة مناداة اجراء مكتوباً بلغة Visual Basic Script أو Java Script وكانت لاتوجد قيم يراد تمريرها يمكن كتابة الاقواس أو عدم كتابتها.

النماذج Forms

تستخدم لغة ASP دالتين هما :

Request. Query String .1

```
<html>
<body>
<form action="demo regguery.asp" method="get">
Your name: <input type="text" name="fname" size="20" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
<%
dim fname
fname=Request.QueryString("fname")
If fname<>"" Then
   Response.Write("Hello " & fname & "!<br />")
   Response.Write("How are you today?")
End If
%>
</body>
</html>
```

في البرنامج السابق تم الاعلان عن نموذج لارسال أسم إلي صندوق نص واستخدمت قيمة خاصة وهي Name لاستخدام قيمتها في عمليات برمجية بإستخدام زر الارسال. تم الاعلان عن الScript وتم استخدام عبارة Request. Query String لارسال محتوى الصندوق النصي وذلك باستخدام قيمة المتغير الخاصة Name في النموذج.

Request. Form .2

كيفية ارسال القيم البيانية مستخدمين في ذلك الpost وذلك من خلال المثال التالي و هو نفس المثال السابق ولاكن في هذ المرة نستخدم Request. Form

```
<html>
<body>
<form action="demo_simpleform.asp" method="post">
Your name: <input type="text" name="fname" size="20" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
<%
dim fname
fname=Request.Form("fname")
If fname<>"" Then
   Response.Write("Hello " & fname & "!<br />")
   Response.Write("How are you today?")
End If
%>
</body>
</html>
```

Radio Button .3

في هذا المثال تم الاعلان عن متغير تتم طباعة قيمته كما تم اختبار القيمة المختارة وفقاً لعملية الاختيار "select" حيث يتم ارسال القيمة المختارة وطباعتها كما في البرنامج.

```
<html>
<%
dim cars
cars=Request.Form("cars")
%>
<body>
<form action="demo_radiob.asp" method="post">
Please select your favorite car:
<input type="radio" name="cars"
<%if cars="Volvo" then Response.Write("checked")%>
value="Volvo">Volvo</input>
<br/>
<br/>
<input type="radio" name="cars"
<%if cars="Saab" then Response.Write("checked")%>
```

Cookie

ماهو الcookie

غالباً ما تستخدم الcookie لتحديد هوية المستخدم ال cookieهو ملف صغير يتضمنه ال service على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم في كل مرة نفس الكمبيوتريطلب صفحة مع مستعرض ، ليتم إرسال ملف تعريف الارتباط مع ملف الASP أيضا, يمكنك على حد سواء إنشاء واسترجاع قيم الcookie . "فإن الCookie هو ملف تعريف الارتباط"

كيفية إنشاء ملف Cookie

يستخدم هذا الامر لانشاء ملف ال Cookie أو تعريف الارتباط "Response.Cookies" ملاحظة : الأمر HTML>.

في المثال أدناه ، سوف نقوم بإنشاء ارتباط يسمى "firstname" وتعيين القيمة "Alex" اله:

<%
Response.Cookies("firstname")="Alex"
%>

ومن الممكن تعين خصائص للارتباط مثل تحديد الوقت والمكان وعندما ينتهي تنتهي ال cookie

<% Response.Cookies("firstname")="Alex" Response.Cookies("firstname").Expires=#May 10,2012# %>

كيفية ارجاع قيمة الcookie يتم استخدام الامر التالي لاسترجاع قيمة الcookie يتم استخدام الامر التالي السترجاع قيمة ال "Request.Cookies"

في المثال أدناه، فإننا نسترجع قيمة ال cookie المسماة " firstname " ، وعرضه على الصفحة:

<% fname=Request.Cookies("firstname") response.write("Firstname=" & fname) %>

Output:

Firstname=Alex

ال cookies مع المفاتيح:

إذا كان الcookies يحتوي على مجموعة من القيم المتعددة، فعندها نقول أن الارتباطات أو الcookies تمتلك مفاتيح

في المثال أدناه ، سوف نقوم بإنشاء مجموعة من الcookie المسماة "user" و الcookie يمتلك مفاتيح تحتوى على معلومات حول مستخدم أو "user":

<% Response.Cookies("user")("firstname")="John" Response.Cookies("user")("lastname")="Smith" Response.Cookies("user")("country")="Norway" Response.Cookies("user")("age")="25" %>

قراءة جميع الcookie

نظرة على التعليمات البرمجية التالية:

```
Response.Cookies("firstname")="Alex"
Response.Cookies("user")("firstname")="John"
Response.Cookies("user")("lastname")="Smith"
Response.Cookies("user")("country")="Norway"
Response.Cookies("user")("age")="25"
%>
نفتر ض أن الخادم ارسل كافة ملفات تعريف الارتباط (Cookies) أعلاه للمستخدم. الآن نريد أن نقر أ جميع الملفات
المرسلة إلى المستخدم .المثال التالي يوضح كيفية القيام بذلك : لاحظ أن رمز أدناه يتحقق من وجود مفاتيح ارتباط
مع الخاصية HasKeys
```

```
<html>
<body>
<%
dim x,y
for each x in Request.Cookies
response.write("")
if Request.Cookies(x).HasKeys then
for each y in Request.Cookies(x)
response.write(x & ":" & y & "=" & Request.Cookies(x)(y))
response.write("<br/>")
next
else
  Response.Write(x & "=" & Request.Cookies(x) & "<br/>")
end if
response.write ""
next
%>
</body>
</html>
```

Output:

firstname=Alex

user:firstname=John user:lastname=Smith

user:country=Norway user:age=25

عند كتابة هذا الكود سوف يقوم بطباعة جميع ال cookies الموجودة على جهازك الخاص بك سواء كانت لها مفاتيح أوليس لها مفاتيح أي لوكنت انت مسجل في أي موقع وكان يتبع نظام ال cookies سوف تظهر جميع ملفات ال cookies التي لديك.

ماذا لو أن المتصفح لا يدعم الcookie؟ إذا كان التطبيق الخاص بك مع مستعرض المتصفحات لا تدعم ملفات تعريف الارتباط أو الcookie، سوف تضطر إلى استخدام أساليب أخرى لتمرير المعلومات من صفحة إلى آخرى في التطبيق الخاص بك. هناك طربقتان للقبام بذلك :

1. إضافة معاملات إلى URL يمكنك إضافة معاملات إلى URL كمايلي:

Go to Welcome Page

واسترداد القيم في ملف "welcome.asp" مثل هذا:

<% fname=Request.querystring("fname") lname=Request.querystring("lname") response.write("Hello " & fname & " " & lname & "!") response.write("Welcome to my Web site!") %>

2. استخدام نموذج Use a form

يمكنك استخدام النموذج النموذج يمرر إدخال المستخدم إلى "welcome.asp" عندما ينقر المستخدم على زر ارسال:

<form method="post" action="welcome.asp"> First Name: <input type="text" name="fname" value=""/> Last Name: <input type="text" name="lname" value="" /> <input type="submit" value="Submit" /> </form>

• استرداد القيم في ملف "welcome.asp" مثل هذا:

<% fname=Request.form("fname") lname=Request.form("lname") response.write("Hello " & fname & " " & lname & "!")

جلسة الكائن The Session object

ان كائن الجلسة يستخدم لتخزين البيانات , أو تغيير الإعدادات لجلسلة المستخدم (أي عندما يكون المستخدم داخل الي الموقع). إن المتغيير ات المخزونة داخل كائن الجلسة تحمل البيانات إلي مستخدم واحد و هي متوفرة لكل الصفحات في تطبيق واحد .

توضيح أكثر:

عندما كنت تتعامل مع أي تطبيق على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، وقمت بفتحته، وأجريت بعض التغييرات ، ثم تقوم بإغلاقه. هذا يشبه تماماً الجلسة. الكمبيوتر يعرف من أنت. يعرف عند فتح التطبيق و عند إغلاقه. ولكن على شبكة الانترنت هنالك مشكلة واحدة :وهي أن خادم الويب لا يعرف من أنت وماذا تفعل، لأن عنوان HTTP لايحفظ الحالة.

ASP حل هذه المشكلة عن طريق إنشاء ارتباط فريد لكل مستخدم. يتم إرسال الcookie إلى جهاز المستخدم وأنه يحتوي على المعلومات التي تصف المستخدم. وهذا ما يسمى واجهة الكائن Session object. جلسة الكائن تخزن معلومات عن المستخدم، أو تغيير الإعدادات لجلسة عمل مستخدم. المتغيرات المخزنة في كائن جلسة تحمل معلومات حول مستخدم واحد ، ومتاحة لجميع الصفحات في تطبيق

المتغيرات المخزنة في كائن جلسة تحمل معلومات حول مستخدم واحد ، ومتاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد. المعلومات العمومية المخزنة في متغيرات الجلسة هي الاسم والهوية ، والأفضليات. ينشئ الserver عمل جلسة كائن جديدة لكل مستخدم جديد ، ويدمر جلسة الكائن Session object عند انتهاء الجلسة (إنتهاء صلاحيتها).

متى بدأ الجلسة؟

تبدأ الجلسة عندما:

- أي مستخدم جديد يطلب ملف ال ASP ، و الملف Global.asaيتضمن إجراء Session_OnStart
 - يتم تخزين القيمة في متغير الجلسة.
- ويطلب المستخدم ملف ASP ، والملف Global.asa يستخدم وسم <OBJECT>إلى مثيل الكائن مع نطاق جلسة.

متى تنتهى الجلسة؟

تتتهي الجلسة إذا كان المستخدم لم يطلب أو يحديث صفحة في التطبيق لفترة محددة. افتراضياً ، هو 20 دقيقة.

إذا كنت ترغب في تعيين فاصل زمني مهلة أن كانت أقصر أو أطول من الفترة الافتراضية، وتستخدام خاصية مهلة.

المثال التالي يحدد مهلة الفاصل الزمني قدره 5 دقائق:

<%

Session.Timeout=5

%>

استخدام الأسلوب التخلي عن لانهاء الجلسة على الفور:

<0%

Session.Abandon

%>

ملاحظة: إن المشكلة الرئيسية بالنسبة للجلسات هي متى يجب أن تنتهي فإنك لاتعرف متى يكون أخر طلب للمستخدم هل هو الطلب الاخير أم لا ؟ ولذلك لانعرف متى نجعل الجلسة مفتوحة فإن الانتظار لفترة طويلة تستهلك موارد السيرفر ولكن اذا تم مسح الجلسة بسرعة كبيرة فإنك سوف تخاطرفي حالة ما إذا عاد المستخدم وكان السيرفر قد قام بمسح كل البيانات وعندها سوف يطر المستخدم إلى البدء من جديد إن إيجاد زمن إنتهاء الجلسة يمكن أن يكون صعباً.

تلميح: إذا كنت تستخدم متغيرات الجلسة فمن الافضل أن تخزن بها كميات صغيرة من البيانات!

تخزين واسترجاع متغيرات الجلسة

أهم شيء بالنسبة لجلسة الكائن هو أنه يمكنك تخزين المتغيرات في فيها.

والمثال التالي تعيين اسم متغير الجلسة " Donald Duck " وعمر متغير الجلسة إلى: "50"

<%
Session("username")="Donald Duck"
Session("age")=50
%>

عندما يتم تخزين القيمة في متغير جلسة عمل يتم التوصل إليها من أي صفحة في تطبيق: ASP

Welcome <% Response. Write(Session("username"))%>

يمكنك أيضا تخزين تفضيلات المستخدم في كائن الجلسة ، ومن ثم وصول ذلك التفضيل لاختار ما الصفحة للعودة إلى المستخدم.

المثال التالي يحدد نسخة نص فقط من الصفحة إذا كان المستخدم لديه دقة الشاشة منخفضة:

<%If Session("screenres")="low" Then%> This is the text version of the page <%Else%> This is the multimedia version of the page <% End If%>

إزالة متغيرات الجلسة جمع المحتويات على كافة متغيرات الجلسة.

فمن الممكن إز الة متغير الجلسة مع استحدام أسلوب إز الة. المثال أدناه يزيل جلسة المتغير "sale" إذا كانت قيمة "age" جلسة المتغير هو أقل من 18:

<% If Session.Contents("age")<18 then Session.Contents.Remove("sale") End If %>

• لإزالة كافة المتغيرات في جلسة عمل ، استخدم الأسلوبRemoveAll

Session.Contents.RemoveAll() %>

التنقل في المحتويات: التنقل في كافة المتغيرات الجلسة ، لنرى ما تم تخزينه فيه كالاتي: التنقل في المحتويات هو التنقل في كافة المتغيرات الجلسة ، لنرى ما تم تخزينه فيه كالاتي:

<% Session("username")="Donald Duck" Session("age")=50

dim i For Each i in Session.Contents Response.Write(i & "
") Next %>

Result:

username age

• اذا كنت لا تعرف عدد من البنود في جمع المحتويات ، يمكنك استخدام الخاصية: Count

```
<%
dim i
dim i
j=Session.Contents.Count
Response. Write ("Session variables: " & j)
For i=1 to j
 Response. Write(Session. Contents(i) & "<br/>")
Next
%>
Result:
Session variables: 2
Donald Duck
```

التنقل عن طريق StaticObjects

يمكنك من خلال StaticObjects، معرفة قيم كل الكائنات المخزنة في الكائن الSession

<% dim i For Each i in Session.StaticObjects Response.Write(i & "
") Next %>

50

Application التطبيق

هو مجموعة من الصفحات الASP تعمل معاً لأنجاز عمل محدد.

كائنات التطبيقات Applications Objects التطبيقات Applications Objects التطبيقات في صفحات الهوم هي مجموعة ملفات ال ASP التي تكون متوافقة لعمل معين لانجاز مهمة محددة تستخدم كائنات التطبيق لربط مجموعة هذة الملفات معاً تستخدم كائنات التطبيق لحفظ المتغيرات وتمكن من الوصول اليها من أي صفحة وهي شبيهة بكائنات الجلسة الاان الاختلاف الوحيد هوان في كائنات التطبيقات كل المستخدمين يشتركون في تطبيق واحد والاكن مع الجلسة تكون هناك جلسة تطبيق واحدة لكل مستخدم . تكون في كائنات تطبيقات المعلومات التي تستخدم لمجموعة من الصفحات .مثل تطبيق قواعد البيانات والاتصال بها ويكون الوصول لهذة المعلومات من كافة الصفحات ويمكن تغير هذة المعلومات من جهه و احدة و يؤثر التغير في تعديل بقية الصفحات التي تو افرت لها هذة المعلومات

```
باستخدام Globel.asa
<script language="vbscript" runat="server">
Sub Application_OnStart
application("vartime")=""
application("users")=1
End Sub
</script>
                                • في المثال أعلاه قمنا بإنشاء متغيرات التطبيق هما "vartime": و "users"
                                                            بمكنك الوصول إلى قيمة متغير تطبيق كما يلي:
<%
Response.Write(Application("users"))
active connections.
                                            التنقل في المحتويات التطبيقات ويمكن التنقل فيها كالاتي: المحتويات هي كافة متغيرات التطبيقات ويمكن التنقل فيها كالاتي:
<%
dim i
For Each i in Application. Contents
Response.Write(i & "<br />")
Next
%>
                       اذا كنت لا تعرف عدد من البنود في جمع المحتويات ، يمكنك استخدام الخاصية: Count
<%
dim i
dim j
j=Application.Contents.Count
For i=1 to j
Response.Write(Application.Contents(i) & "<br/>br />")
Next
%>
```

يمكن الوصول والتعديل لاى متغير بواسطة صفحة التطبيق المعنى حيث يمكن أنشاء متغيرات تطبيق كالاتي

حفظ واسترجاع متغيرات التطبيقات:

التنقل في المحتويات الثابتة StaticObjects

بها يمكن التنقل في المحتويات الثابتة لمعرفة قيم هذة الكائنات التي تعمل في التطبيق كما في التالي:

<%
dim i
For Each i in Application.StaticObjects
Response.Write(i & "
")
Next
%>

الحجز وفك الحجز lock & unlock

يمكن حجز التطبيق عن طريق الطريقة lock عندما يتم حجز احدى التطبيقات يكون هناك عدم امكانية للمستخدم لتغير متغيرات هذة التطبيقات والمستخدمين الذين يعملون بهذة الطبيقات في نفس الحظة الحجزيمكنهم فك الحجز بالطريقة unlock والتي بدورها تقوم بارجاع متغيرات التطبيق.

<%
Application.Lock
'do some application object operations
Application.Unlock
%>

The #include Directive التضمين الموجهة

هي عملية تضمين ملف ASP في ملف اخر قبل التنفيذ من قبل الخادم تستخدم في هذة الحالة ASP في ملف اخر قبل التنفيذ من قبل الخادم تستخدم في هذة الحالة ASP في أنشاء كل من الاتي The #include Directive في أنشاء كل من الاتي The #include Directive في مجموعة من الصفحات

Syntax for Including Files الصيغة لتضمين الملف

تكتب في الوحدة الاتي:

<!--#include virtual="somefilename"-->
or
<!--#include file ="somefilename"-->

حيث يتم الاعلان عن وحدة الاسناد بذلك الطرقتين:

The Virtual Keyword .1

تستخدم عندما يكون هنالك دليل إفتراضي وتستخدم لعنونة مسار هذا الدليل مثل:

<!-- #include virtual ="/html/header.inc" -->

The File Keyword .2

يستخدم في هذة الحالة المسار الحقيقي الثابت للملف المراد تضمينه ويكتب فيها كافة وحدات هذا المسار وصولاً الى الملف :

- <!-- #include file ="headers\header.inc" -->
- ✓ هام: يتم التعامل مع الملفات التضمين وإدراجها قبل أن يتم تنفيذ البرامج النصية والنص التالي لا يعمل لاأن ASP ينفذ ال #include التوجيهيه قبل أن يعين القيمة للمتغير.

```
<%
fname="header.inc"
%>
<!--#include file="<%fname%>"-->
```

• لا يمكنك فتح أو إغلاق محدد في ملف نصبي .INC قد لا يعمل البرنامج النصبي التالي:

```
<%
For i = 1 To n
<!--#include file="count.inc"-->
Next
%>
```

• ولاكن هذ البرنامج سوف يعمل:

```
<% For i = 1 to n %>
<!--#include file="count.inc" -->
<% Next %>
```

Global.asa file

هي عبارة عن ملف يحتوى على تعريف الكائنات والمتغيرات والطرق التي يمكن الوصول اليها بواسطة الصفحات حيث ان كافة مستعرضات الصفحات من الناحية البرمجية يمكن ان تعنون ملف global على سبيل المثال

JavaScript, VBScript, JScript, PerlScript, etc.

محتويات الملف Global.asa

- 1. احداث التطبيقات
- 2. احداث الجلسات
- 3. تعریف انواع المکتبات

4. مرجعات العملية التضمنية

ملحوظة

يتم تخزين هذا الملف في الدليل الاساسي لتطبيقات لغة ال asp وكل واحدة من هذة التطبيقات تحتوي على ملف ال global والمدة من هذه التطبيقات تحتوي على ملف

Event in global الاحداث في ملف

الاحداث في ملف

من هذة الآحداث يقوم ملف global.asa باخبار الحاسب عند البدء مع التطبيق او الجلسة توضع الوحدات البرمحية لمحتويات هذا الملف وقفا للاحداث في عامل الاحداث حيث يحتوى ملف global.asa على اربع أنواع من الاحداث

Application_OnStart .1

نجد هذا الحدث عند بدء المستخدم مع صفحة ال asp ويحدث عند مرحلة بدء العمل مع خادم asp في مرحلة session_start. الاستعادة restart أو في مرحلة تحرير ملف الglobal.asa . أما في حالة بدء الجلسة

Session_OnStart .2

يحدث هذا الحدث في حالة استخدام طلب معلومات من صفحة اوكائن وهي اول صفحة في التطبيق.

Session_OnEnd .3

يحدث هذا الحدث عند اي فترة زمنية قام المستخدم بأنهاء الجلسة حيث أن هذة الجلسة تنتهي إذاكانت صفحة التطبيق غير فعالة لفترة طويلة أي أن المستخدم لم يقوم بطلب المعلومات أوانقضاء الفترة الزمنية في الوضع الافتراضي وهي 20 دقيقة .

Application_OnEnd .4

يحدث هذا الحدث عندما يكون أخر مستخدم لتطبيق قام بإنها الجلسة وهذا مطابقاً تماماً عندما يكون خادم الانترنت قام بايقاف العمل حيث يحدث هذا الاجراء عمراً إذاكان هنالك اعداد لذلك في حالة ايقاف التطبيق مثل حذف السجلات اوكتابة معلومات في ملف نصي حيث يصبح بعدها ملف global.asa بالشكل التالي.

<script language="vbscript" runat="server">

sub Application_OnStart 'some code end sub

sub Application_OnEnd 'some code end sub

sub Session_OnStart
'some code
end sub

sub Session_OnEnd 'some code end sub

</script>

ملحوظة

<%

في حالة استخدام ملف global.asa ليس من الضروري استخدام محداد لغة الgsp وهي

حيث ان الاعلان عن لهذا الملف يوضع في ملف HTML باعتباره اجراء روتيني .

<object> Declarations تعریف الکائنات

من المكن أنشاء كائنات للجلسات و التطبيقات في ملف global.asa بأستخدام الوسم <object> أنه يجب ان يكون الوسم خارج ال script كما في الصيغة التالية :

Parameterالمعاملات	الوصفDescription
Scope	تحديد المجال ماإذاكان لتطبيق أوجلسة
ID	تحدید قیمة فریدة لکل کائن
ProgID	هي القيمة ID للبرنامج الرابطة مع الفئة classID
A STATE OF THE SAME OF THE SAM	حيث تأخذ الصيغة التالية
	[Vendor.]Component[.Version]
classID	تحديد قيمة فريدة من اجل الاتصال لهذا أي ما إذا كان
	رقم البرنامج أو الفئة

Example

• الاعلان عن الكائنات داخل ملف ال global.asa يمكن هذة الكائنات من التعامل كافة التطبيقات كما في الاتي

GLOBAL.ASA:

<object runat="server" scope="session" id="MyAd" progid="MSWC.AdRotator">
</object>

You could reference the object "MyAd" from any page in the ASP application:

SOME .ASP FILE:

<%=MyAd.GetAdvertisement("/banners/adrot.txt")%>

تعريف انواع المكتبات TypeLibrary Declarations

أنواع المكتبات هي التي تحتوى على الملفات ذات الانواع DLL وهي الملفات ذات العلاقة بين كائنات الاتصال الحالي . ويتم ذلك لتضمين call أي عملية مناداة في داخل ملف global.asa أيضاً يمكن الوصول لكائنات الاتصال الثابتة وعند حدوث خطا يمكن تكراره إذا كان احد التطبيقات غير متضمن في كائنات الاتصال يجب ان يعرف داخل مكتبة الglobal.asa بهذة الصيغة

<!--METADATA TYPE="TypeLib"
file="filename" uuid="id" version="number" lcid="localeid"

| Parameter | الوصفDescription |
|-----------|--|
| File | يخصص نوع مكتبي محدد في خاصية المسار |
| | وذلك في حالة رقم المستخدم أومتطلبات المستخدم |
| Uuid | يحدد رقم فريد لهذة المكتبة في حالة متطلبات |
| | المستخدم اورقم المستخدم uuid |
| Version | اختبارية يتم اختيار النسخة أوالاصدارة أما في |
| | حالة عدم وجود هذة الاصدارة يتم التعامل معها |
| | مؤخراً ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ |
| Leid | اختبارية وهي الرقم المحلي للمكتبة |

قيم الأخطاء

| Error Code | Description |
|------------|------------------------------|
| ASP 0222 | قيمة غير حقيقية لهذة المكتبة |
| ASP0223 | عدم إيجاد الانواع المكتبية |
| ASP0224 | عدم تحميل الأنواع المكتبية |
| ASP0225 | انوع المكتبي غير مطابق |

القيود المفروضة على هذة الملف Restrictions

القبود هي التي تحدد ماذا يتم إضافته في ملف Global.asa . لايمكن عرض الوحدات النصية التي تضاف في هذا الملف وذلك لاأن هذا الملف لا يقوم بعرض المعلومات .يمكن فقط استخدام جلسات الخادم في حالة Application_OnEnd في حالة نهاية الخلام . في حالة Session_OnEnd في حالة نهاية الجلسة Session_OnEnd يمكن استخدام تطبيقات الخادم وكائنات الجلسة . في حالة بدء الجلسة Session_OnStart يمكن أستخدام أي اناء داخلي للكائن.

كيفية استخدام الاجراءات الفرعية التكرارية How to use the Subroutines

يستخدم ملف الglobal.asa لأنشاء المتغيرات في المثال أدناه يتم عرض الزمن الذي يقوم فيه المستخدم بزيارة صفحة من صفحات الASP حيث يتم تخزين الزمن في متغير من متغيرات الجلسة في حالة البدء وهذا المتغير يمكن الوصول أليه بواسطة كافة التطبيقات لهذة الصفحات :

التحكم بواسطة الGlobal.asa للوصول إلي الصفحات. في هذا المثال نستخدم الامر Redirect لتوجه الصفحة في حالة حدوث إحدى القيود.

<script language="vbscript" runat="server">
 sub Session_OnStart
 Response.Redirect("newpage.asp")
 end sub
 </script>

ارسال البريد الالكترونيSending e-mail

ارسال البريد الالكتروني بأستخدام (DCOSYS)

DCOSYS هي احد المكونات لغة ASP والتي يستفاد منها في عملية ارسال البريد الالكتروني. Collection Data Object

هي عبارة عن تقنية من شركة مايكروسفت والتي تم تصميمها لتبسيط عمليات إنشاء الرسالة في وحدات التطبيق لذلك . ونرى لاحقا كيفية استخدام هذة الاداء لإنشاء رسالة البريد .

ماذاعن تقنية CDONTs

قامت شركة مايكروسفت بإيقاف العمليات لهذة الاداء في كل من انظمة التشغيل , Windows 2000 كا محمد ASP في تطبيقات لغة Windows XP and Windows 2003. يستلزم وجوباً استبدال الشفرات الاذمة وفقاً للتقنية الجديدة CDO .

استخدام تقنية CDOSYSفي ارسال بريد نصى Text Email

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Send
set myMail=nothing

في البرنامج السابق تم القيام بكل من:

- انشاء ارسال رسالة.
 - عنوان الرسالة.
- عنوان المرسل اليه.
- تأكيد ارسال الرسالة.
 - اغلاق البريد.

المثال السابق باضافة الاتي: BCC و CC

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.Bcc="someoneelse@somedomain.com"
myMail.Cc="someoneelse2@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

حيث أن:

BCC : إضافة بريد لنفس البريد المرسله.

CC : ارجاع محتوى الرسالة إلى البريد الذي قام بإرسال الرسالة .

ارسال برید Sending an HTML e-mail HTML

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.HTMLBody = "<h1>This is a message.</h1>"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

ارسال صفحة ويب من موقع على الانترنت باستخدام HTML e-mail

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.CreateMHTMLBody "http://www.w3schools.com/asp/"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

ارسال صفحة ويب من جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام HTML e-mail

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.CreateMHTMLBody "file://c:/mydocuments/test.htm"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

ارسال نص البريد الإلكتروني مع المرفقات an Attachment

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.AddAttachment "c:\mydocuments\test.txt"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

ارسال نص البريد الإلكتروني باستخدام ملقم بعيد remote server

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Configuration.Fields.Item
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/sendusing")=2
'Name or IP of remote SMTP server
myMail.Configuration.Fields.Item
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserver")="smtp.server.
com"
'Server port
myMail.Configuration.Fields.Item
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserverport")=25
myMail.Configuration.Fields.Update
mvMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

منفذ الخادم Server Port

```
<%
myMail.configuratio.fields.ltem("http=//schemas.ms.com/cdo/congid/smtpser
rerpost")=25
myMail. configuratio.fields.update
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

ASP ADO

Accessing a Database from an ASP Page

الوصول إلى قاعدة البيانات من صفحات الASP

هي أداة أو طريقة التي بها يتم الوصول إلي قاعدة البيانات من صفحات الانترنت (ASP) الطرق الشائعة لعملية الوصول:

- 1. إنشاء ارتباط بين قاعدة البيانات وصفحة ال ASP بأستخدام أداة ADO .
 - 2. فتح قاعدة البيانات Open the database connection
- 3. إنشاء أداة الربط لقاعدة البيانات وهي Create an ADO recordset" Recordset
 - 4. فتح الجدول باستخدم الوسيط له Open the recordset
- 5. إستخلاص البيانات من الجدول المعني Extract the data you need from the recordset
 - 6. أعلاق رابط الجدولClose the recordset
 - 7. أغلاق الاتصال بقاعدة البيانات Close the connection

ما هي ال ADO

- 1. هي إحدى تقنيات شركة مايكروسوفت ADO is a Microsoft technology
 - 2. هي اختصار ل ADO stands for ActiveX Data Objects
 - 3. هي إحدى مكونات ASP بحيث يتم عدادها عند إعداد ال 3
- 4. وتعتبر واجهة تطبيقية للبرنامج للوصول إلي البيانات أو المعلومات في داخل قاعدة البيانات ADO is a programming interface to access data in a database

اتصال قاعدة البيانات باستخدام ال ADO Database Connection ADO

أنشاء اتصال بأستخدام Create a DSN-less DatabasConnection

هي عبارة عن أداة سهلة الاستخدام ويمكن بها ربط قاعدة بيانات في برنامج Microsoft Access database بموقعك على الويب

فرضاً لو لدينا قاعدة بيانات باسم "northwind.mdb" موجود في المسار "c:/webdata/" يمكن الوصول لها بالكود التالي.

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
%>

ونلاحظ انه لابد من تحديد مشغل لقاعدة البيانات (PROVIDER) مع تحديد المسار الفعلي الذي توجد فيه قاعدة البيانات في جهاز الكمبيوتر

كيفية إنشاء قاعدة بيانات ذات اتصال متعدد Create an ODBC Database Connection

لأنشاء قاعدة بيانات يتم الوصول أليها بعدد من المستخدمين في أن اللحظة يجب كتابة الكود التالي:

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open "northwind"
%>

إنشاء ODBC في قاعدة البيانات ODBC Connection في قاعدة البيانات

- 1. فتح لوحة التحكم واختيار Administrative Tools ثم احتيار (Data Sources (ODBC)
 - 2. اختيار النافذة System DSN
 - 3. اختيار مشغل قاعدة البيانات (MS) والضغط على Finish.
 - 4. اختيار select لتحديد قاعدة البيانات.
 - 5. إعطاء قاعدة البيانات إسم مصدري DSN.
 - 6. ضغط على OK.

The ADO Connection Object ADO اتصال قاعدة البيانات بواسطة

يمكن من خلال ال ADO اتصال وفتح قاعدة البيانات و إغلاقها وكما يمكن بواسطته التعديل في قاعدة البيانات.

إنشاء اتصال باستخدام Recordset . Recordset إنشاء اتصال باستخدام

من الممكن إنشاء اتصال للجدول إذا تم إنشاء اتصال لقاعدة البيانات. يمكن الوصول إلي قاعدة البيانات السابقة كما يمكن الوصول إلى جدول العملاء "Customers" عن طريق الكود التالي.

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"

set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Customers", conn
%>

إنشاء ADO بأستخدام (ADO SQL Recordset)

كما أيضاً يمكننا الوصول إلي جدول العملاء "Customers" بأستخدام SQL في الكود التالي.

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn
%>

(Extract Data from the Recordset) Recordset — إستخراج البيانات من الجدول

في نفس القاعدة السابقة يمكننا الوصول إلى جدول العملاء "Customers" بأستخدام الكود التالي .

```
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"

set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn

for each x in rs.fields
  response.write(x.name)
  response.write(x.name)
  response.write(x.value)
  next
%>
```

عرض الADO Display) ADO

عرض بيانات جداول قاعدة البيانات في جدول لغة HTML

فيه يتم عرض الحقل والقيمة المقابلة له Display the Field Names and Field Values وذلك بالإعلان عن الجدول بعد عملية الاتصال والارتباط قاعدة البيانات وبأخذ نفس قاعدة البيانات السابقة يكون الكود:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn
do until rs.EOF
for each x in rs.Fields
Response.Write(x.name)
Response.Write("=")
Response.Write("=")
next
Response.Write("<br/>")
```

rs.MoveNext loop

rs.close

conn.close

%>

</body>

</html>

OUTPUT

CustomerID = ALFKI

CompanyName = Alfreds Futterkiste

ContactName = Maria Anders

Address = Obere Str. 57

City = Berlin

PostalCode = 12209

Country = Germany

CustomerID = BERGS

CompanyName = Berglunds snabbköp

ContactName = Christina Berglund

Address = Berguvsvägen 8

City = Luleå

PostalCode = S-95822

Country = Sweden

CustomerID = CENTC

CompanyName = Centro comercial Moctezuma

ContactName = Francisco Chang

Address = Sierras de Granada 9993

City = México D.F.

PostalCode = 05022

Country = Mexico

ولأظهار أسم الحقل وأسم القيمة في جدول ال HTML يكون الكود كالاتي:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs. Open "SELECT Companyname, Contactname FROM
Customers", conn
%>
<%do until rs.EOF%>
<%for each x in rs.Fields%>
<%Response.Write(x.value)%>
<%next
rs.MoveNext%>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Berghinds snabbköp | Christina Berglund |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang |
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

إضافة عناوين لجدول الHTML فيصبح الكود كالاتى:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM
Customers"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
<%for each x in rs.Fields%>
<%Response.Write(x.value)%>
<%next
rs.MoveNext%>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

| Сотранувате | Contactname |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |
| Berghinds snabbköp | Christina Berglund |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang |
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

ADO Queries

عرض بیانات محددة Display Selected Data

1. نحن نريد فقط عرض سجلات جدول العملاء "Customers" والذين لديهم اسم الشركة "Companyname" تبدأ بحرف ال

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
CompanyName LIKE 'A%'"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
  <%for each x in rs.Fields%>
    < \mathref{k} Response. Write(x.value) \mathref{k} > 
  <%next
  rs.MoveNext%>
  <%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

OUTPUT

| Companyname | Contactname |
|---------------------|--------------|
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |

2. نحن نريد عرض سجلات جدول العملاء "Customers" والذين لديهم اسم الشركة "Companyname" يكون أكبر من حرف E.

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
CompanyName>'E'"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
  <%for each x in rs.Fields%>
    < MResponse. Write(x.value)%> 
  <%next
  rs.MoveNext%>
```

| Сотранувате | Contactname |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

3. عرض عملاء اسبانيا: - كيفية عرض العملاء الذين ينتمون إلي دولة اسبانيا من جدول العملاء "Customers" يكون الكود؟

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
```

```
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
Country='Spain'"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
  <%for each x in rs.Fields%>
   < \%Response.Write(x.value)%> 
  <%next
  rs.MoveNext%>
  <%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

| e e | Companyname | Contactname | |
|-----|--------------------------------------|------------------|--|
| | FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel | |
| | Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra | |

4. ضع المستخدم يختار التصفية أو الفرز وذلك عن طريق البلد التي ينتمون إليها العملاء الذين يرغب في عرضهم ؟

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT DISTINCT Country FROM Customers ORDER BY Country"
rs.Open sql,conn
country=request.form("country")
%>
<form method="post">
Choose Country <select name="country">
<% do until rs.EOF
  response.write("<option")
  if rs.fields("country")=country then
   response.write(" selected")
  end if
  response.write(">")
  response.write(rs.fields("Country"))
  rs.MoveNext
loop
rs.Close
set rs=Nothing %>
</select>
<input type="submit" value="Show customers">
</form>
<%
if country<>"" then
 sql="SELECT Companyname, Contactname, Country FROM Customers
WHERE country=" & country & ""
 set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
 rs.Open sql,conn
%>
 Companyname
   Contactname
   Country
 <%
```

```
do until rs.EOF
 response.write("")
 response.write("" & rs.fields("companyname") & "")
 response.write("" & rs.fields("contactname") & "")
 response.write("" & rs.fields("country") & "")
 response.write("")
 rs.MoveNext
loop
rs.close
conn.Close
set rs=Nothing
set conn=Nothing%>
<% end if %>
</body>
</html>
```

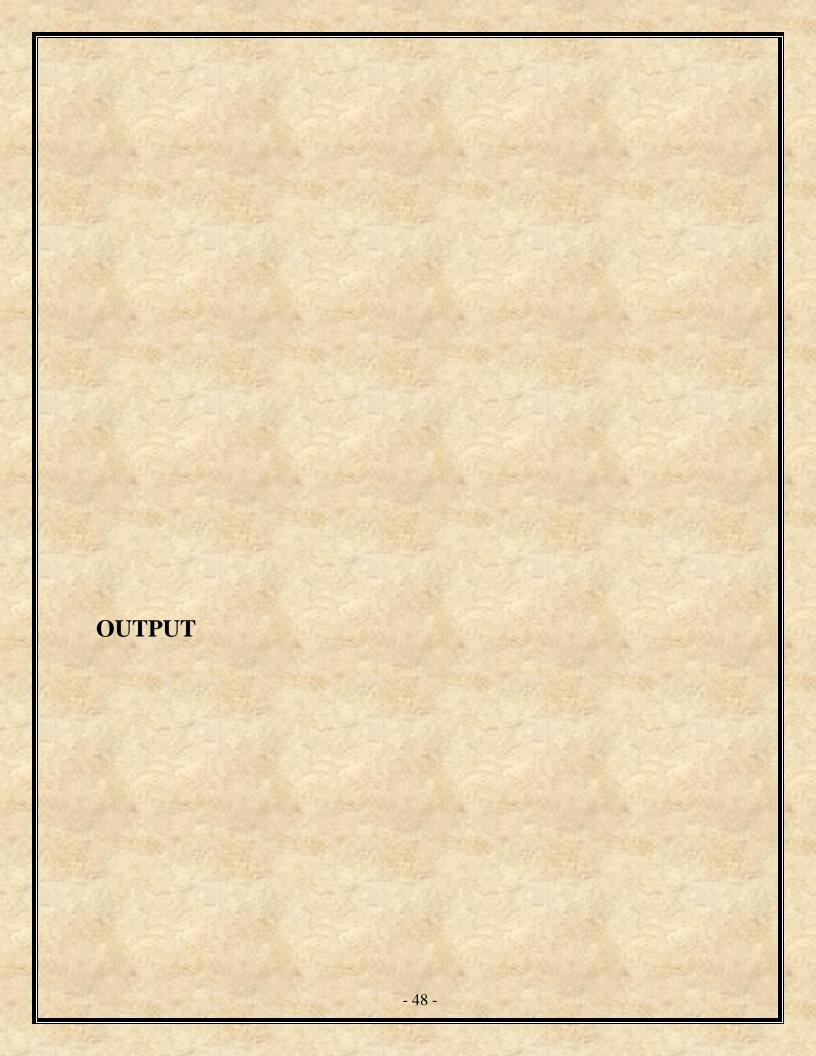
Choose Country Austria ▼ Show customers

ADO Sort

Sort the Data ترتيب البيانات

1. نحن نريد عرض حقل "Companyname" و "Contactname" من جدول العملاء "Customers" المطلوب: الترتيب حسب حقل "Companyname". تذكر أن تحفظ الملف بامتداد ASP. حيث يكون الكود كالاتي:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers ORDER
BY CompanyName"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
  <%for each x in rs.Fields%>
   < %Response.Write(x.value)%>
  <%next
  rs.MoveNext%>
  <%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```



| Сотранупате | Contactname |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |
| Berghinds snabbköp | Christina Berglund |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang |
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

2. كيفية فرز البيانات تنازلياً بأسم الحقل المحدد يكون الكود كمايلى:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers ORDER
BY CompanyName DESC"
rs.Open sql, conn
%>
<%for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.name & "")
next%>
<%do until rs.EOF%>
  <%for each x in rs.Fields%>
   < \%Response.Write(x.value)%> 
  <%next
  rs.MoveNext%>
  <%loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

| Companyname | Contactname | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz | |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen | |
| The Big Cheese | Liz Nixon | |
| Simons bistro | Jytte Petersen | |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson | |
| Paris spécialités | Marie Bertrand | |
| North/South | Simon Crowther | |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli | |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri | |
| Königlich Essen | Philip Cramer | |
| Island Trading | Helen Bennett | |
| Galería del gastrónomo | Eduardo Saavedra | |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel | |
| Ernst Handel | Roland Mendel | |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang | |
| Berglunds snabbköp | Christina Berglund | |
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders | |

3. ضع المستخدم يختار العمود الذي يريد ترتيبه.

```
<html>
<body>
<a href="demo_sort_3.asp?sort=companyname">Company</a>
<a href="demo sort 3.asp?sort=contactname">Contact</a>
<%
if request.querystring("sort")<>"" then
 sort=request.querystring("sort")
else
 sort="companyname"
end if
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers ORDER
BY " & sort
rs.Open sql,conn
do until rs.EOF
 response.write("")
 for each x in rs.Fields
  response.write("" & x.value & "")
 next
 rs.MoveNext
 response.write("")
loop
rs.close
conn.close
%>
</body>
</html>
```

| Company | Contact |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |
| Berglunds snabbköp | Christina Berghınd |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang |
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Patle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

ADO Add Records إضافة سجل

Add a Record to a Table in a Database إضافة سجل لجدول في قاعدة البيانات

إذا اردنا إضافة سجل جديد لجدول العملاء "Customers" في قاعدة البيانات السابقة "Northwind" علينا أولا: إنشاء نموذج يحتوى على جميع بيانات الحقل حيث يكون الكود ؟

```
<html>
<body>
<form method="post" action="demo_add.asp">
CustomerID:
Company Name:
<input name="compname">
Contact Name:
<input name="contname">
Address:
<input name="address">
City:
<input name="city">
Postal Code:
Country:
<br /><br />
<input type="submit" value="Add New">
<input type="reset" value="Cancel">
</form>
</body>
</html>
```

عندما يضغط المستخدم على زر الارسال submit يرسل النموذج إلي ملف يدعى "demo_add.asp"و هذا الملف يحتوى على كود ويقوم هذا الكود بإضافة سجل جديد إلي جدول العملاء Customers (الجدول المحدد في كود الربط)! طيب كيف يكون هذا الكود ؟؟ سؤال جميل هكذا يكون الكود :

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
sql="INSERT INTO customers (customerID,companyname,"
sql=sql & "contactname,address,city,postalcode,country)"
sql=sql & " VALUES "
sql=sql & "(" & Request.Form("custid") & "',"
sql=sql & """ & Request.Form("compname") & "',"
sql=sql & """ & Request.Form("contname") & "","
sql=sql & "" & Request.Form("address") & "',"
sql=sql & """ & Request.Form("city") & "","
sql=sql & """ & Request.Form("postcode") & "","
sql=sql & "" & Request.Form("country") & "')"
on error resume next
conn.Execute sql,recaffected
if err<>0 then
 Response. Write("No update permissions!")
else
 Response.Write("<h3>" & recaffected & " record added</h3>")
end if
conn.close
%>
</body>
</html>
```

Important

إذا كنت تستخدم SQL INSERT ينبغي عليك العلم بما يلى :-

- 1. إذا كان الجدول يحتوى على مفتاح أساسي تأكد من إدخال قيمة فريدة من نوعها وعدم تركه خالياً "NULL" (أن لم يتم ذلك لن يضاف السجل أو يحدث خطأ).
- إذا كان الجدول يحتوى على حقل ترقيم تسلسلي ,عدم تضمين هذا الحقل في الامر SQL INSERT (
 لانه تتم توليد قيمه تلقائياً).

ملاحظة: ليس كل قواعد البيانات تدعم سلاسل ذات طول صفري ويمكن أن يتسبب خطأ عند إضافة سجل. من المهم أن تحقق ما أنواع البيانات قاعدة البيانات الخاصة بك.

ADO Update Records

تحديث السجل في الجدول Update a Record in a Table

لو أردنا تحديث سجل في الجدول العملاء "Customers table" في قاعدة بيانات". Northwind " علينا أو لا إنشاء الجدول الذي يدرج جميع السجلات في جدول العملاء:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open "SELECT * FROM customers",conn
<h2>List Database</h2>
<%
for each x in rs. Fields
response.write("" & ucase(x.name) & "")
next
%>
<% do until rs.EOF %>
<form method="post" action="demo_update.asp">
for each x in rs. Fields
if lcase(x.name)="customerid" then%>
 <input type="submit" name="customerID" value="<%=x.value%>">
  <%else%>
 <%Response.Write(x.value)%>
<%end if
next
%>
</form>
<%rs.MoveNext%>
<%
```

```
loop
conn.close
%>

</body>
</html>
```

إذا المستخدم نقر على الزر في عمود "customerID" سوف يأخذ ملف جديد يدعى "demo_update.asp" واحد "demo_update.asp" يحتوى على شفرة المصدر و كيفية إنشاء حقول إدخال بناءاً على حقول من سجل واحد موجود في جدول قاعدة البيانات. كما أنه يحتوى على سجل تحديث "Update record" ويقوم يحفظ تعديلاتك.

```
<html>
<body>
<h2>Update Record</h2>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
cid=Request.Form("customerID")
if Request.form("companyname")="" then
 set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
 rs.open "SELECT * FROM customers WHERE customerID=" & cid & "'",conn
 <form method="post" action="demo_update.asp">
 <% for each x in rs. Fields%>
 <\td><\td>
 <input name="<%=x.name%>" value="<%=x.value%>">
 <%next%>
 <br /><br />
 <input type="submit" value="Update record">
 </form>
<%
else
 sql="UPDATE customers SET"
 sql=sql & "companyname="" & Request.Form("companyname") & "',"
 sql=sql & "contactname=" & Request.Form("contactname") & "',"
 sql=sql & "address=" & Request.Form("address") & "',"
 sql=sql & "city=" & Request.Form("city") & "',"
 sql=sql & "postalcode=" & Request.Form("postalcode") & "',"
 sql=sql & "country=" & Request.Form("country") & """
 sql=sql & " WHERE customerID="" & cid & """
 on error resume next
```

```
conn.Execute sql
if err<>0 then
response.write("No update permissions!")
else
response.write("Record " & cid & " was updated!")
end if
end if
conn.close
%>
</body>
</body>
</html>
```

ADO Delete Records

حذف سجل في الجدول Delete a Record in a Table

نريد أن نحذف سجل في جدول العملاء Customers table في قاعدة بيانات .Northwind علينا أو لا إنشاء الجدول الذي يدرج جميع السجلات في جدول العملاء:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open "SELECT * FROM customers",conn
%>
<h2>List Database</h2>
<%
for each x in rs. Fields
response.write("" & ucase(x.name) & "")
next
%>
<% do until rs.EOF %>
```

```
<form method="post" action="demo_delete.asp">
for each x in rs. Fields
  if x.name="customerID" then%>
  <input type="submit" name="customerID" value="<%=x.value%>">
  <%else%>
<%Response.Write(x.value)%>
<%end if
next
%>
</form>
<%rs.MoveNext%>
<%
loop
conn.close
%>
</body>
</html>
```

إذا المستخدم قام بالنقر على الزر في عمود "customerID" سوف يأخذ ملف جديد يدعى " _demo demo المستخدم قام بالنقر على الأزر في عمود "customerID" وهذا الملف "delete.asp" يحتوى على شفرة المصدر و كيفية إنشاء حقول إدخال بناءاً على حقول من سجل واحد موجود في جدول قاعدة البيانات. كما أنه يحتوى على سجل المسح " delete record" الزر الذي سيؤدي إلى حذف السجل الحالي .

```
<html>
<body>
<h2>Delete Record</h2>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
cid=Request.Form("customerID")
if Request.form("companyname")="" then
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
 rs.open "SELECT * FROM customers WHERE customerID=" & cid & "",conn
 %>
 <form method="post" action="demo_delete.asp">
 <% for each x in rs. Fields%>
 <\td><\td>
```

```
<input name="<%=x.name%>" value="<%=x.value%>">
 <%next%>
 <br /><br />
<input type="submit" value="Delete record">
</form>
<%
else
 sql="DELETE FROM customers"
 sql=sql & " WHERE customerID=" & cid & """
on error resume next
conn.Execute sql
if err<>0 then
response.write("No update permissions!")
response.write("Record " & cid & " was deleted!")
end if
end if
conn.close
%>
</body>
</html>
```

إيضاحات ADO Demonstration

قراءة هذا أولا إذا حاولت تحديث قاعدة البيانات، فسوف تحصل على رسالة الخطأ: "لا يوجد لديك الإذن بتحديث قاعدة البيانات هذه". يمكنك الحصول على هذا الخطأ لأن ليس لديك حق الوصول إلى خادمنا. ولكن ، إذا قمت بنسخ كود وتشغيله على النظام الخاص بك، قد تحصل على نفس الخطأ ذلك لأن هذا النظام ربما إعتبرك كمستخدم انترنت مجهول عند الوصول إلى الملفات عن طريق المتصفح. في هذه الحالة ، يمكنك تغيير حقوق الوصول للوصول إلى الملف

كيفية تغيير حقوق الوصول لقاعدة بيانات Access الخاصة بك؟

فتح مستعرض ال Windows، (Internet Explorer) العثور على ملف mdb. وحدد خصائص Properties ثم انقر بالزر الايمن. انتقل إلى التبويب أمانSecurity tab وقم تحديد حقوق rights .

ADO Speed Up With GetString()

Multiple Response.Write's

المثال التالي يوضح طريقة كيفية عرض استعلام قاعدة البيانات في جدول HTML:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs. Open "SELECT Companyname, Contactname FROM Customers", conn
<%do until rs.EOF%>
<%Response.Write(rs.fields("Companyname"))%>
<%Response.Write(rs.fields("Contactname"))%>
<%rs.MoveNext
loop%>
<%
rs.close
conn.close
set rs = Nothing
set conn = Nothing
%>
</body>
</html>
```

إستعلام مثل هذا يمكن أن يبطئ وقت المعالجة النصية script processing إذ لابد من معالجة العديد من الأو امر Response. Write من قبل الملقم أو الخادم.

والحل هو أن تنشئ سلسلة كاملة إبتداً من وإلي وإخراج ذلك بإستخدام Response.Write

طريقة الThe GetString() Method

هذة الطريقة ()GetString تسمح بعرض سلسلة مع عبارة Response.Write واحدة فقط! والتتحقق من أن الrecordset في ال EOF

الصيغة:

str = rs.GetString(format,rows,coldel,rowdel,nullexpr)

```
لإنشاء جدول HTML مع البيانات من السجلات"Recordset"، نحن بحاجة فقط لاستخدام ثلاث من المعاملات أعلاه (جميع المعاملات اختيارية )
HTML coldel للستخدام كفاصل عمود rowdel the rowdel with the coldel nullexpr
```

ملاحظة () GetString : طريقة هي ميزة . 2.0 ADO على الرابط التالي:

.http://www.microsoft.com/data/download.htm

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.Mappath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs. Open "SELECT Companyname, Contactname FROM Customers",
conn
str=rs.GetString(,,"
< MResponse. Write(str)%>
<%
rs.close
conn.close
set rs = Nothing
set conn = Nothing
%>
```

| | Was III |
|--|---------|

| Alfreds Futterkiste | Maria Anders |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Berglunds snabbköp | Christina Berglund |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang |
| Ernst Handel | Roland Mendel |
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | Diego Roel |
| Galeria del gastrónomo | Eduardo Saavedra |
| Island Trading | Helen Bennett |
| Königlich Essen | Philip Cramer |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | Yoshi Tannamuri |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli |
| North/South | Simon Crowther |
| Paris spécialités | Marie Bertrand |
| Rattlesnake Canyon Grocery | Paula Wilson |
| Simons bistro | Jytte Petersen |
| The Big Cheese | Liz Nixon |
| Vaffeljernet | Palle Ibsen |
| Wolski Zajazd | Zbyszek Piestrzeniewicz |

متغير str يحتوى أعلاه على كل الصفوف والاعمدة وترجع بواسطة عبارة SQL SELECT بين كل عمود html سوف تظهر هذ بالضبط ينتج html سوف تظهر مع عبارة Response.Write واحدة فقط!

هنا الكناب مَ نرجمنه من موقع www.w3school.com/asp

والشعور مجاء الشعور بعج الله سبحانه وتمالي للاستاخ ، مجتبي فضاء المولي الصافي الذي الخري في الترجمة من غلاله المحاضر ارت.

